

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

⑬ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

⑪ N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 653 652

⑫ N° d'enregistrement national :

89 14119

⑭ Int Cl<sup>5</sup> : A 47 K 11/06

⑫

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑮ Date de dépôt : 27.10.89.

⑯ Priorité :

⑰ Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 03.05.91 Bulletin 91/18.

⑱ Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

⑲ Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑳ Demandeur(s) : ALBARIC Jean-Pierre — FR,  
ALBARIC Maryse — FR, ALBARIC Daniel — FR,  
ALBARIC Nicole — FR, RENAUT Jean-Yves — FR,  
ALBARIC Claude — FR, ALBARIC Chantal — FR et  
ALBARIC Alain — FR.

㉑ Inventeur(s) : ALBARIC Jean-Pierre, ALBARIC  
Maryse, ALBARIC Daniel, ALBARIC Nicole, RENAUT  
Jean-Yves, ALBARIC Claude, ALBARIC Chantal et  
ALBARIC Alain.

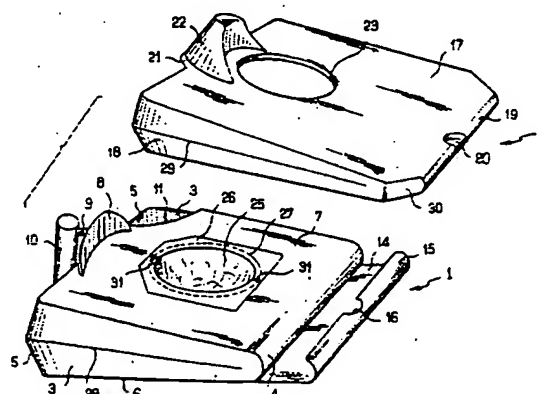
㉒ Titulaire(s) :

㉓ Mandataire : S.A. Fedit-Loriot & Autres Conseils en  
Propriété Industrielle.

*Abstract on last page*

㉔ Bassin d'aisances à sachet de propreté.

㉕ Ce bassin d'aisances comporte: un réceptacle (1), un couvercle (2) muni d'un orifice (23) et s'emboîtant sur le réceptacle (1), des moyens de fixation solide du couvercle (2) sur le réceptacle (1), et des moyens de réception d'un sachet souple (25) à col plat rigide (26) fixé sous le couvercle (2). Le réceptacle (1) comporte une paroi supérieure (7) munie d'un orifice correspondant sensiblement à l'orifice (23) du couvercle (2) en position fixée, et entouré d'une zone d'appui (13) pour le col plat rigide (26) d'un sachet (25), ladite zone d'appui étant sensiblement parallèle et immédiatement voisine de la surface inférieure (17) du couvercle (2) en position fixée, moyennant quoi le sachet (25) est maintenu fixé par son col (26) sous le couvercle (2) entre celui-ci et ladite zone d'appui.



FR 2 653 652 - A1



---

L'invention concerne un bassin d'aisances à sachet de propreté.

Un tel bassin, connu par exemple par le document WO-A-88/09160, comporte essentiellement un réceptacle, un  
5 couvercle muni d'un orifice et s'emboîtant sur le réceptacle, des moyens de fixation solide du couvercle sur le réceptacle, et des moyens pour disposer et fixer un sachet de propreté sous le couvercle.

La présente invention vise à améliorer le bassin  
10 connu par le document précité.

Selon un premier objet de l'invention, on propose une amélioration des moyens de réception d'un sachet souple du type comportant un col plat rigide, par exemple cartonné.

15 Le document précité prévoit des moyens de réception agencés directement sous le couvercle et comportant, par exemple, un cadre à glissière. Une telle solution est relativement compliquée du point de vue de la construction, et peut, dans certains cas, favoriser  
20 des salissures difficiles à éliminer.

Selon la présente invention, le réceptacle comporte une paroi supérieure munie d'un orifice correspondant sensiblement à l'orifice du couvercle en position fixée, et entouré d'une zone d'appui pour le col  
25 plat rigide d'un sachet, ladite zone d'appui étant sensi-

blement parallèle et immédiatement voisine de la surface inférieure du couvercle en position fixée, moyennant quoi le sachet est maintenu fixé par son col sous le couvercle entre celui-ci et ladite zone d'appui.

5           Ainsi, le sachet qui se trouve fixé par la seule coopération du couvercle et du récipient n'exige pas, pour son maintien, d'organes spécifiques et délicats. Les surfaces de coopération sont sensiblement planes et faciles à nettoyer.

10           Avantageusement, la zone d'appui est en léger retrait par rapport au reste de la paroi supérieure du réceptacle, d'une hauteur correspondant sensiblement à l'épaisseur du col plat rigide d'un sachet. Cette zone d'appui a de préférence la forme dudit col plat de  
15           manière à loger celui-ci exactement.

          Avantageusement, l'orifice du couvercle est pourvu d'un rebord intérieur tourné vers le bas, d'un diamètre légèrement inférieur à l'orifice du réceptacle.

          Selon un second objet de l'invention, on propose  
20           une amélioration des moyens de fixation solide du couvercle sur le réceptacle décrit dans le document WO-A-88/09160.

          Selon la présente invention, les moyens de fixation du couvercle comprennent des moyens à  
25           encliquetage.

          La présente invention, sous son premier et son second aspect, fait référence à un bassin d'aisances et vise, sous ce terme, aussi bien les bassins de lit proprement dits que, par exemple, les vases de nuit, les  
30           pots de chambre, les pots d'enfants et les bacs à litière.

          Dans une application plus spécifique aux bassins de lit, le réceptacle est d'une forme globalement rectangulaire en vue de dessus, et trapézoïdal en section

longitudinale avec une épaisseur diminuant de l'avant vers l'arrière; les moyens à encliquetage sont avantageusement constitués par une forme galbée donnée aux parois latérales du réceptacle, et à des parois ou ailes latérales correspondantes prévues sous le couvercle..

Ces parois encliquetables tiennent lieu des fermetures à levier prévues dans le document précité, en exerçant exactement la même fonction de fermeture, mais présentent l'avantage important de ne former ni protubérance gênante ou blessante pour l'utilisateur, ni zone difficile à nettoyer.

Il est également avantageux que le réceptacle comprenne à l'arrière une gouttière transversale, dans laquelle peut s'insérer un nez correspondant formé à l'arrière du couvercle. Là aussi, cette solution joue un rôle de fermeture analogue à celui du tenon décrit dans le document précité, mais présente l'avantage de permettre un positionnement facile, et de fournir une articulation grâce à laquelle la mise en place et l'encliquetage du couvercle sur le réceptacle sont particulièrement faciles.

Un autre mode d'articulation à charnières peut être envisagé, rendant plus solidaires le réceptacle et son couvercle.

On peut prévoir un ou plusieurs orifices de préhension, dans le nez et la gouttière, facilitant la prise du bassin par l'utilisateur.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront de la description suivante d'un mode de réalisation. Il sera fait référence aux dessins annexés représentant :

- en figure 1, la perspective éclatée du réceptacle et de son couvercle,
- en figure 2, une coupe schématique à travers les orifices du réceptacle et du couvercle, montrant comment

est retenu le sachet.

Le réceptacle représenté 1 est un volume sensiblement rectangulaire en vue de dessus, et trapézoïdal en vue de côté; son épaisseur décroît depuis son extrémité avant vers son extrémité arrière (à droite de la figure).

Le récipient 1 comprend notamment un fond 6, des parois latérales 3, une paroi avant 4, une paroi ou un simple bord arrière 5, et une paroi supérieure 7 sensiblement rectangulaire.

La paroi 7 comprend à l'avant une cloison frontale 8, verticale et concave vers l'arrière, destinée d'une part, au centrage du couvercle et d'autre part à recevoir, à l'avant, une des fixations 9 de la poignée 10.

Cette dernière est formée d'un tube creux, afin de pouvoir être enfilée sur un support, et a une autre fixation (non visible) soudée sur la paroi avant 5 du récipient.

Dans un angle supérieur avant de la paroi supérieure 7, une échancrure 11 permet de vider facilement le récipient, si besoin était.

La paroi supérieure 7 comporte, vers son centre, un orifice circulaire (ou ovale) 12, entouré par un épaulement 13 de faible hauteur formant la zone d'appui du col du sachet.

Le contour de cette zone n'est pas nécessairement circulaire, mais peut être polygonal, comme représenté.

Enfin, la paroi 6 du fond du récipient se prolonge à l'arrière (ou est prolongée par une pièce supplémentaire) en une plaque 14 bordée par une gouttière 15 formée par l'enroulement de la plaque (ou d'une partie de la plaque) selon un arc de cylindre légèrement inférieur à 180°.

La gouttière 15 comporte en son milieu une

échancrure 16 dont le rôle sera vu plus loin.

Le couvercle 2 est composé essentiellement d'une plaque rectangulaire 17 bordée longitudinalement par des rebords en parois 18 tournées vers le bas et de forme correspondant sensiblement à celle des parois 3 du récipient qu'elles doivent couvrir.

La plaque 17 se termine à l'arrière par un bord arrondi ou nez 19 destiné à s'engager dans la gouttière 15 et muni en son centre d'un trou 20.

A l'avant, la plaque 17, plus courte que le récipient à couvrir, comporte un arrondi 21 destiné à se centrer dans la paroi courbe 8 du récipient, et une saillie-écran de protection 22, concave vers l'arrière.

La plaque 17 comporte enfin un orifice 23 bordé par un retour 24, tourné vers le bas. Il est possible de conformer l'arrière de l'écran 22 de façon qu'il se raccorde avec des surfaces courbes sans recoin au bord de l'orifice 23, afin d'en faciliter le nettoyage.

Le sachet souple 25 a son ouverture munie d'un col plat rigide 26, par exemple en carton, fixé par agrafage 27 (par exemple). La forme et l'épaisseur du col plat 26 correspondent de préférence à la forme et à la hauteur de l'épaulement 13 qui borde l'orifice de la plaque supérieure 7 du récipient. De la sorte, on met le sachet 25 en place en le rentrant dans l'orifice 12 du récipient, en calant son col plat 26 sur et dans la zone d'appui 13 entourant l'orifice 12, et en rabattant le couvercle 2 sur le récipient 1, ce qui a pour effet de bloquer le col du sachet, comme on le comprend bien sur la figure 2.

La fermeture du couvercle 2 sur le récipient 1 se fait de la façon suivante.

On engage le nez 19 du couvercle 2, tenu incliné, dans la gouttière arrière 15 du récipient 1, le nez et la gouttière formant une sorte d'articulation ouverte vers



l'avant. On rabat alors l'avant du couvercle 2, en le faisant pivoter dans ladite articulation arrière, et on le centre grâce à la coopération de l'avant 21 du couvercle et de la paroi 8 du récipient 1. En continuant le mouvement de pivotement du couvercle 2, les parois latérales ou ailes 18 de celui-ci viennent recouvrir à force et s'encliqueter sur les parois latérales 3 du récipient 1. A cet effet, les parois rigides indéformables 3 sont bombées extérieurement et peuvent former une arête saillante 28; les ailes 18 du couvercle 2 sont rigides, mais comme elles ne sont retenues que par leur arête commune avec la paroi supérieure 17 du couvercle, elles sont susceptibles de s'écarter quand elles sont engagées à force sur les parois 3. La forme des ailes 18 correspond sensiblement à celle des parois 3, au moins partiellement, pour permettre la fixation par encliquetage : elles sont bombées vers l'extérieur et forment une arête saillante 29.

Pour défaire le couvercle 2 du récipient 1, il suffit de le désengager à force en tirant, pour faire sauter l'encliquetage.

Lorsque le couvercle 2 est monté sur le récipient 1, les lumière 20 et encoche 16 coïncident, ce qui permet de passer le doigt pour saisir et approcher le bassin. On peut également saisir le bassin par les cotés de la gouttière 15 qui restent dégagés quand le nez 19 y est inséré, grâce à des chanfreins latéraux 30 du nez.

Diverses variantes de réalisation sont possibles. C'est ainsi qu'on peut envisager un réceptacle largement ouvert sur lequel viendrait s'encliqueter un plateau porte-sachet muni de l'ouverture 12. Ce plateau, une fois enlevé, permet une accessibilité totale à l'intérieur du réceptacle, en vue de son nettoyage, dans le cas d'une utilisation de bassin sans sachet. A la limite, la paroi

supérieure 7 du réceptacle peut être amovible, et être entièrement constituée par ledit plateau.

5 Le col rigide (ou semi-rigide) 26 du sachet est avantageusement pourvu sur sa face extérieure d'une surface auto-adhésive protégée par une pellicule amovible, et comporte des rainures de pliage 31 placées sur un axe de symétrie. Il est ainsi facile, après usage, de replier les deux demi-cols l'un contre l'autre et de clore ainsi le sac en les faisant adhérer mutuellement.

REVENDICATIONS

1. Bassin d'aisances, comportant un réceptacle (1), un couvercle (2) muni d'un orifice (23) et s'emboîtant sur le réceptacle (1), des moyens de fixation solide du couvercle (2) sur le réceptacle (1), et des moyens de réception d'un sachet souple (25) à col plat rigide (26) fixé sous le couvercle (2), caractérisé en ce que le réceptacle (1) comporte une paroi supérieure (7) munie d'un orifice (12) correspondant sensiblement à l'orifice (23) du couvercle (2) en position fixée, et entouré d'une zone d'appui (13) pour le col plat rigide (26) d'un sachet (25), ladite zone d'appui (13) étant sensiblement parallèle et immédiatement voisine de la surface inférieure (17) du couvercle (2) en position fixée, moyennant quoi le sachet (25) est maintenu fixé par son col (26) sous le couvercle (2) entre celui-ci et ladite zone d'appui (13).
2. Bassin selon la revendication 1, caractérisé en ce que ladite zone d'appui (13) est en léger retrait par rapport au reste de la paroi supérieure (7) du réceptacle (1), d'une hauteur correspondant sensiblement à l'épaisseur du col plat rigide (26) d'un sachet (25).
3. Bassin selon l'une quelconque des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que l'orifice (28) du couvercle (2) est pourvu d'un rebord intérieur (24) tourné vers le bas, d'un diamètre légèrement inférieur à l'orifice (12) du réceptacle (1).
4. Bassin selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les moyens de fixation du couvercle sur le réceptacle comprennent des moyens à encliquetage (3,18).

5. Bassin selon la revendication 4, dans lequel le réceptacle (1) est d'une forme globalement rectangulaire en vue de dessus, et trapézoïdal en section longitudinale avec une épaisseur diminuant de l'avant vers l'arrière, caractérisé en ce que les moyens (3,18) à encliquetage sont constitués par une forme galbée donnée aux parois latérales (3) du réceptacle (1), et à des parois latérales (18) correspondants du couvercle (2).
- 10 6. Bassin selon la revendication 5, caractérisé en ce que le réceptacle (1) comprend à l'arrière une gouttière (15) transversale dans laquelle peut s'insérer un nez (19) correspondant formé à l'arrière du couvercle (2).
- 15 7. Bassin selon la revendication 6, caractérisé en ce qu'au moins un orifice (20,16) de préhension est prévu dans le nez (19) et la gouttière (15).

1 / 1

FIG. 1

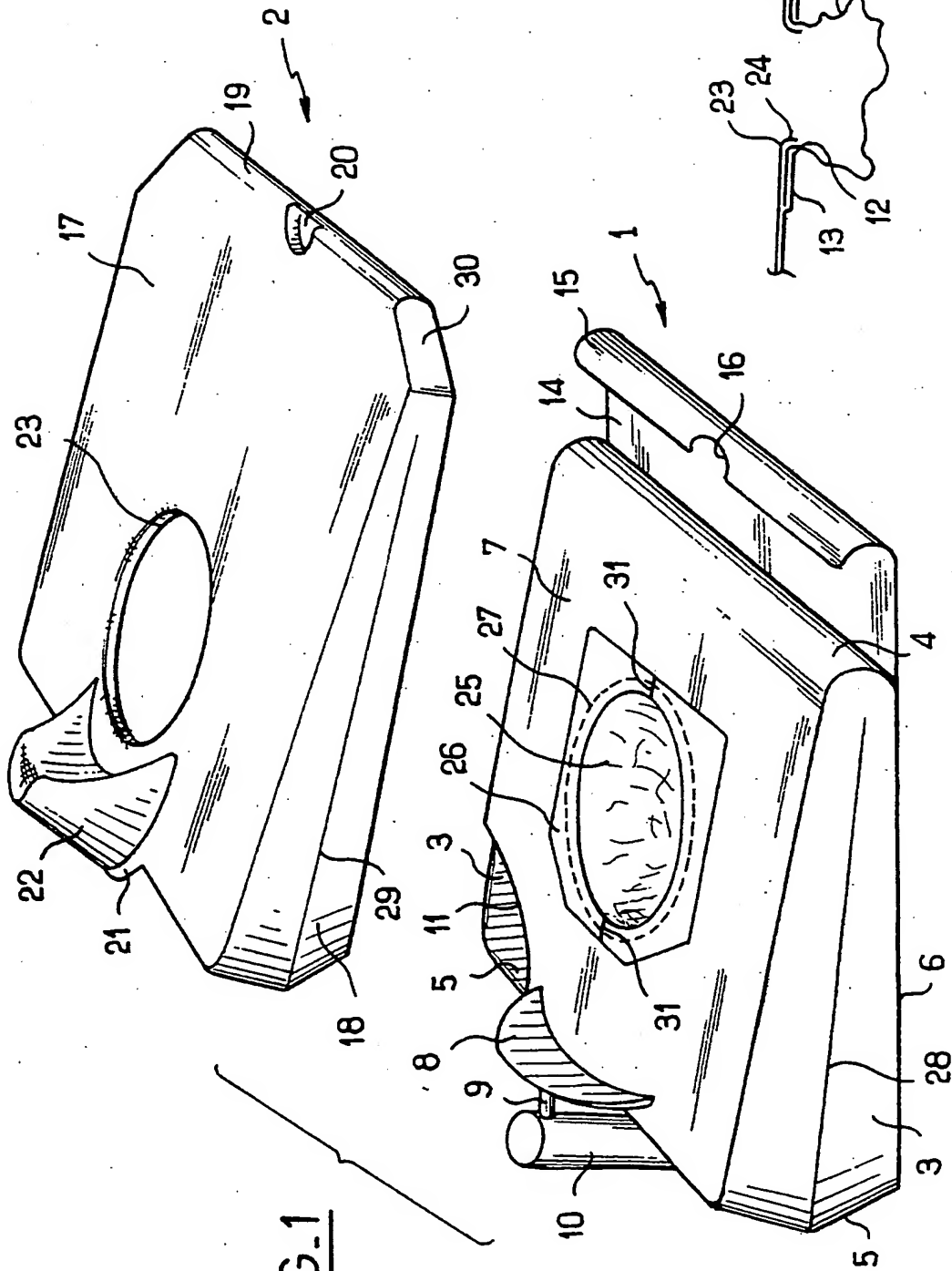
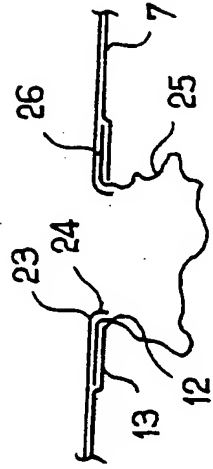


FIG. 2



INSTITUT NATIONAL  
de la  
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE  
établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FR 8914119  
FA 434071

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
Y	US-A-3 249 950 (WILSON) * Colonne 2, lignes 57-72; colonne 3, lignes 1-10; figures 1-4 *	1, 3, 4
Y	US-A-4 550 455 (CARSON) * Colonne 5, lignes 52-68; colonne 6, lignes 1-13; figures 4a, 4d *	1, 3, 4
A	---	2
D, A	WO-A-8 809 160 (ALBARIC) * Page 5, lignes 21-27; figure 1 *	5
A	US-A-2 073 390 (GILBLETTE) * Page 1, colonne 2, lignes 21-51; page 2, colonne 1, lignes 1-24; figures 1, 5, 8 *	2
	-----	
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		A 47 K A 61 G
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
13-06-1990		BARBAS A.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
T : théorie ou principe à la base de l'invention		
E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.		
D : cité dans la demande		
L : cité pour d'autres raisons		
& : membre de la même famille, document correspondant		
X : particulièrement pertinent à lui seul		
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie		
A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général		
O : divulgation non-écrite		
P : document intercalaire		

(c) 2000 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

Bed pan with disposable bag - has base and detachable cover with holes to receive disposable bag with cardboard surrounding flange

Patent Assignee: ALBARIC J P (ALBA-I)

Inventor: ALBARIC A; ALBARIC C; ALBARIC D; ALBARIC J P; ALBARIC M; ALBARIC N; RENAUT J Y

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Main IPC Week

FR 2653652 A 19910503 FR 8914119 A 19891027 199130 B

Priority Applications (No Type Date): FR 8914119 A 19891027

Abstract (Basic): FR 2653652 A

A bed pan consists of a base (1) and a detachable cover (2), each made with a hole (23, 27) which are aligned when the cover is fitted to the base. The hole in the base is fitted with a disposable bag (25) which is equipped with a cardboard flange (26).

After removing the cover the bag is fitted into place with the flange surrounding the hole, and the cover is then fitted back on top of the base so that the flange becomes gripped between the bases and cover and is retained firmly while the bed pan is in use. After use the cover is removed again and the bag removed for disposal by folding the flange halves upwards about a central scored line (31).

ADVANTAGE- Convenient and hygienic to use. (12pp Dwg.No. 1/2)